

## 中性红染色液(液泡系专用)

## 摘要

用于细胞中液泡系的活体染色

## 产品简介:

中性红是一种弱碱性 pH 指示剂,变色范围在 pH6.4~8.0 之间(由红变黄)。分子式为 C15H 16N4•HCl,分子量为 288.78。在中性或微碱性环境中,植物的活细胞能大量吸收中性红 并向液泡中排泌。

由于液泡在一般情况下呈酸性反应,因此,进入液泡的中性红便解离出大量阳离子而呈现樱桃红色,在这种情况下,原生质和细胞壁一般不着色。死细胞由于原生质变性凝固,细胞液不能维持在液泡内,用中性红染色后,不产生液泡着色现象,相反,中性红的阳离子,却与带有一 定负电荷的原生质及细胞核结合,而使原生质与细胞核染色。

动物细胞内由单层膜包裹的小泡属于液泡系,如溶酶体、高尔基复合体、内质网、吞噬泡、转运泡等,尤以软骨细胞的液泡系发达。中性红染色液(液泡系专用)呈中性,是一种组织或细胞的液泡系的专一性活体染色剂,活细胞染色时只能将液泡系染成红色,细胞质和细胞核不会着色。